

Modulbeschreibung					
<b>Kurzbezeichnung:</b>	<b>Titel des Moduls:</b>				
Systemdynamik und Reibungsphysik	Deutsch: Seminar Systemdynamik und Reibungsphysik				
	Englisch: Seminar System Dynamics and Friction Physics				
<b>Leistungspunkte (nach ECTS):</b>	<b>3</b>	<b>Workload in Std.:</b>	<b>90</b>	<b>Raum:</b>	<b>M123</b>
<b>Verantwortliche/-r für das Modul:</b>	<b>Prof. Dr. Valentin Popov</b>				
<b>Dozent/in des Moduls</b>	<b>Prof. Dr. Valentin Popov, Mitarbeiter, Gastdozenten, Studierende</b>				
<b>Sekretariat</b>	Sekr. C8-4	<b>Tel.:</b>	21480	<b>Fax.:</b>	72575
<b>Email:</b>	v.popov@tu-berlin.de	<b>www.</b>	<a href="http://mechanik.tu-berlin.de/popov/seminare-konferenzen/semkon.html">http://mechanik.tu-berlin.de/popov/seminare-konferenzen/semkon.html</a>		
<b>Studierendenbetreuung (Tel.):</b>					

### 1. Qualifikationsziele

**Erweiterung des Horizonts, Heranführung an aktuelle wissenschaftliche Themen und Arbeitstechniken im Bereich Systemdynamik und Reibungsphysik, Fähigkeit Referate vorzubereiten und zu präsentieren**

*Das Modul vermittelt überwiegend die entsprechende Kompetenz, in % angegeben:*

<i>Fachkompetenz</i>	<b>20</b>	<i>Methodenkompetenz:</i>	<b>30</b>	<i>Systemkompetenz:</i>	<b>30</b>	<i>Sozialkompetenz</i>	<b>20</b>
----------------------	-----------	---------------------------	-----------	-------------------------	-----------	------------------------	-----------

### 2. Lehrinhalte

Doppelstündige Vorträge über ausgewählte Themen, a) die im Fachgebiet "Systemdynamik und Reibungsphysik" bearbeitet werden, b) die von allgemeinem Interesse sind. Das Seminar ist der Ort für Spezialthemen und -diskussionen.

Für Studierende höherer Semester, z.B. aus den Studiengängen Physikalische Ingenieurwissenschaft, Verkehrswesen, Maschinenbau u.s.w.

Kann als Ergänzung zum Modul "Kontaktmechanik und Reibungsphysik" in Anspruch genommen werden.

### 3. Modulbestandteile

<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Form</i>	<i>SWS</i>	<i>LP (nach ECTS)</i>	<i>P, WP</i>	<i>Semester (WS / SS)</i>
<b>Seminar Systemdynamik und Reibungsphysik</b>	SE	2	3	W	WS und SS

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

--

### 5. Voraussetzungen für die Teilnahme

a) obligatorisch:	Kenntnisse der Mathematik und Mechanik im Umfang von ersten zwei Studienjahren.
b) wünschenswert:	-

**6. Verwendbarkeit****7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte****2 SWS Anwesenheit: 30 Stunden****1 SWS Nachbereitung: 15 Stunden****3 SWS Vorbereitung eines eigenen Beitrags: 45 Stunden****Insgesamt 90 Stunden oder 3 Leistungspunkte****8. Prüfung und Benotung des Moduls**

Leistungsnachweis durch einen eigenen Vortrag im Seminar am Ende des Semesters, wahlweise auch durch mündliche Prüfung zu einer Auswahl von aktuellen Seminarthemen.

**9. Dauer des Moduls**

Das Modul kann in **1** Semester(n) abgeschlossen werden.

**10. Teilnehmer(innen)zahl**

unbegrenzt

**11. Anmeldeformalitäten****12. Literaturhinweise, Skripte**

Skripte in Papierform vorhanden?

-

Ist erhältlich bei:

Skripte in elektronischer Form vorhanden

-

Auf der Internetseite:

**Literatur:****13. Sonstiges**